Outils de génération de documentation

Ecole ENVOL 2010

F. Langrognet

Laboratoire de Mathématiques de Besançon



PLAN



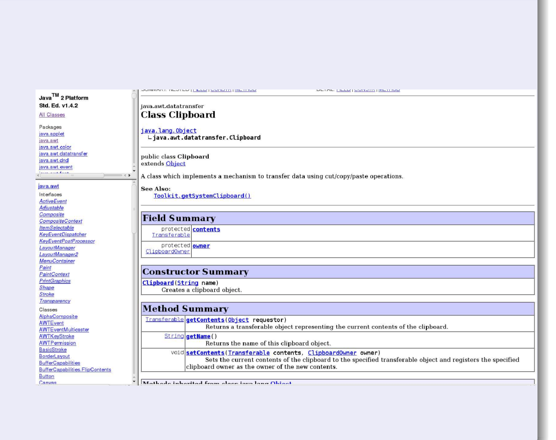
PLAN



Introduction

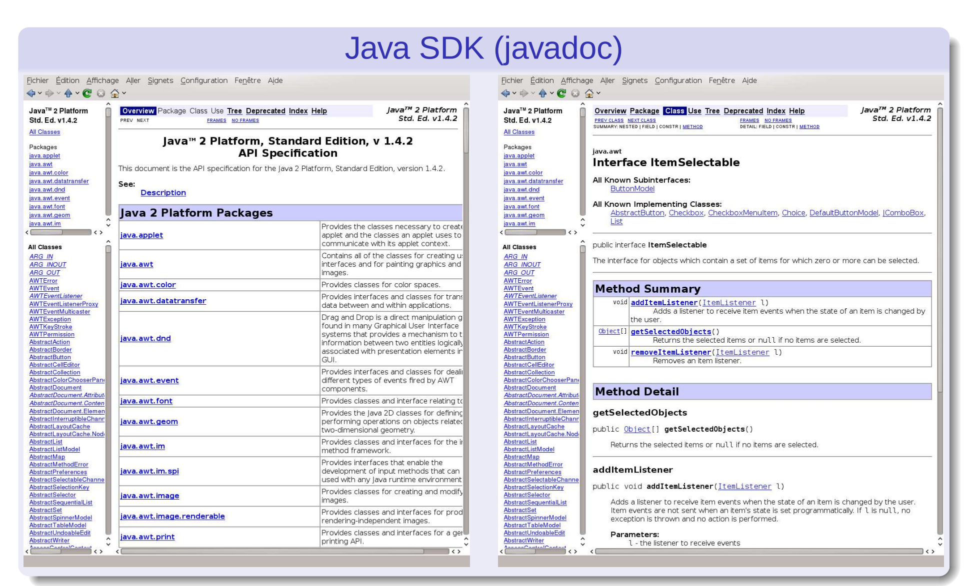
Introduction

- **Objectif**
  Générer automatiquement (ou presque...) une documentation technique
- **Pour qui ?**
  Tous les développeurs
  Y compris moi !
- **Historique**
  1995-1997 : 1ers outils de génération :
  - javadoc, ROBODoc (1995)
  - Doxygen (1997)



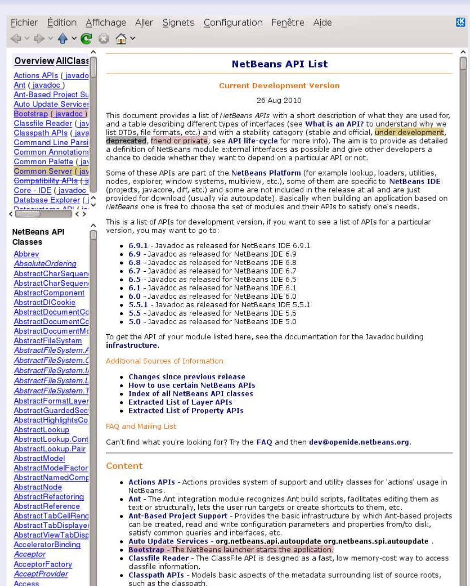
Exemples

Java SDK (javadoc)

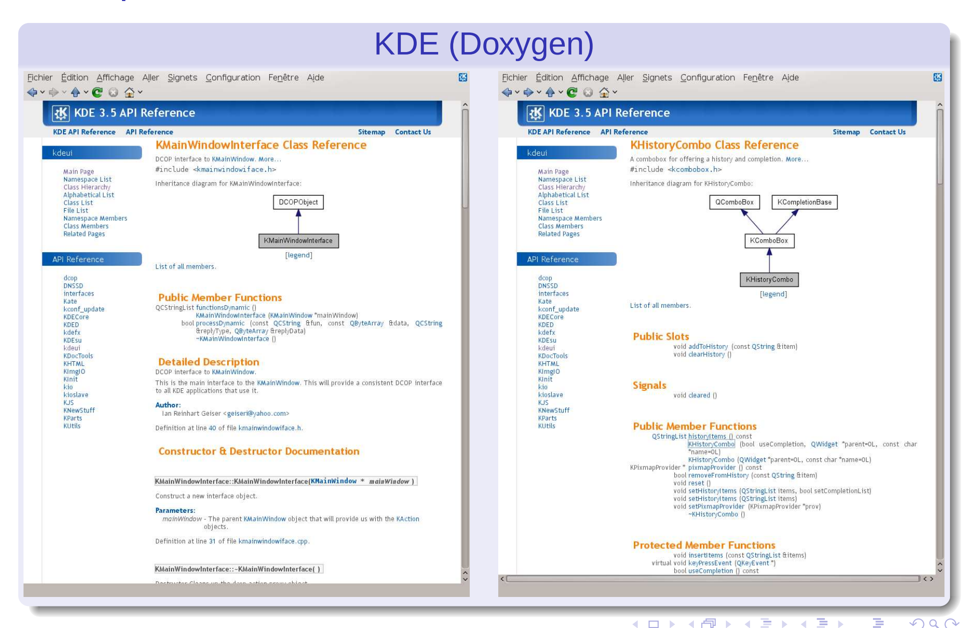


Exemples

NetBeans (javadoc)



Exemples


KDE (Doxygen)
Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide
KDE 3.5 API Reference
KDE API Reference API Reference Sitemap Contact Us
kdeui
Main Page
Namespace List
Class Hierarchy
Alphabetical List
Class List
File List
Namespace Members
Class Members
Related Pages
API Reference
dcop
DNSSD
interfaces
Kate
kconf_update
KDECore
KDED
kdefx
KDEsu
kdeui
KDocTools
KHTML
KImgIO
KInit
kio
kioslave
KJS
KNewStuff
KParts
KUtils
KMainWindowInterface Class Reference
DCOP interface to KMainWindow. More...
#include <kmainwindowiface.h>
Inheritance diagram for KMainWindowInterface:
DCOPObject
KMainWindowInterface
[legend]
List of all members.
Public Member Functions
QCStringList functionsDynamic ()
KMainWindowInterface (KMainWindow *mainWindow)
bool processDynamic (const QCString &fun, const QByteArray &data, QCString &replyType, QByteArray &replyData)
~KMainWindowInterface ()
Detailed Description
DCOP interface to KMainWindow.
This is the main interface to the KMainWindow. This will provide a consistent DCOP interface to all KDE applications that use it.
Author:
Ian Reinhart Geiser <geiseri@yahoo.com>
Definition at line 40 of file kmainwindowiface.h.
Constructor & Destructor Documentation
KMainWindowInterface::KMainWindowInterface(KMainWindow * mainWindow)
Construct a new interface object.
Parameters:
mainWindow - The parent KMainWindow object that will provide us with the KAction objects.
Definition at line 31 of file kmainwindowiface.cpp.
KMainWindowInterface::~KMainWindowInterface( )
KHistoryCombo Class Reference
A combobox for offering a history and completion. More...
#include <kcombobox.h>
Inheritance diagram for KHistoryCombo:
QComboBox
KCompletionBase
KComboBox
KHistoryCombo
[legend]
List of all members.
Public Slots
void addToHistory (const QString &item)
void clearHistory ()
Signals
void cleared ()
Public Member Functions
QStringList historyItems () const
KHistoryCombo (bool useCompletion, QWidget *parent=0L, const char *name=0L)
KHistoryCombo (QWidget *parent=0L, const char *name=0L)
KPixmapProvider * pixmapProvider () const
bool removeFromHistory (const QString &item)
void reset ()
void setHistoryItems (QStringList items, bool setCompletionList)
void setHistoryItems (QStringList items)
void setPixmapProvider (KPixmapProvider *prov)
~KHistoryCombo ()
Protected Member Functions
void insertItems (const QStringList &items)
virtual void keyPressEvent (QKeyEvent *)
bool useCompletion () const

Caractéristiques - Fonctionnalités

Caractéristiques

Formats d'entrée

- Code source (texte)
- Binaire

Formats de sortie

- HTML
- PDF
- Latex
- ps
- XML
- man pages
- RTF
- DocBook

Fonctionnalités 'avancées'

- Diagrammes (classes, appels, ...)
- Possibilité d'étendre à d'autres langages
- Personnalisation des sorties
- ...

PLAN



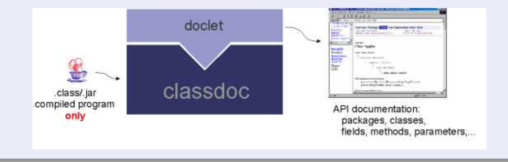
PLAN



Sur quels types de fichiers ?

Fichier binaire

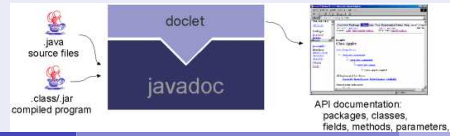
Documentation générée à partir des binaires
Exemple : classDoc pour java à partir des .class ou .jar



Fichier source

Documentation générée à partir du code source

- Grammaire du langage
- Balises spécifiques



Sur quels types de fichiers ?

La documentation peut ainsi être générée sans aucun effort (sans balise spécifique)

Un des meilleurs outils Résultat/Effort

Mais ... des commentaires (balises) améliorent la qualité de la documentation

Sur quels types de fichiers ?

La documentation peut ainsi être générée sans aucun effort (sans balise spécifique)

Un des meilleurs outils Résultat/Effort

Mais ... des commentaires (balises) améliorent la qualité de la documentation

Exemple sans balise

Date.h

Fichier Édition Affichage Aller Signets Sessions Outils Configuration Aide

Nouveau Ouvrir Précédent Suivant Enregistrer

Documents | Explorateur de systèmes de fichiers

```cpp
class Date {

» private:
    int _jour;
    int _mois;
    int _annee;

» public:
    //-------------------------------
    // Constructeurs/destructeurs
    //-------------------------------
    Date();
    Date(int iJour, int iMois, int iAnnee);
    Date(const Date & iDate);
    ~Date();

    //-------------------------------
    // Selecteurs
    //-------------------------------
    int getJour() const;
    int getMois() const;
    int getAnnee() const;
    void setJour(int iJour);
    void setMois(int iMois);
    void setAnnee(int iAnnee);

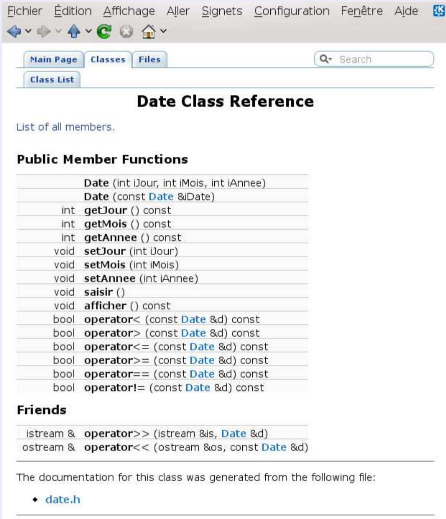
    //-------------------------------
    // Methodes
    //-------------------------------
    void saisir();
    void afficher() const;

    //-------------------------------
    // Surcharges d'operateurs
    //-------------------------------
    bool operator < (const Date& d) const;
    bool operator > (const Date& d) const;
    bool operator <= (const Date& d) const;
    bool operator >= (const Date& d) const;
    bool operator == (const Date& d) const;
    bool operator != (const Date& d) const;

    friend istream& operator >> (istream& is, Date& d);
    friend ostream& operator << (ostream& os, const Date& d);

};
```

Documentation générée (html)



PLAN



Pour quelles sorties ?

Quelles informations ?

- Prototype de fonctions
- Classes
- Graphes d'appels
- Diagrammes (de classses, de collaboration, . . .)
- Liens vers les fichiers sources
- . . .

Format des fichiers de sortie

- Différents formats (en fonction des possibilités de l'outil) :
  html, pdf, latex, ps, XML, . . .
- Personnalisation possible des sorties



PLAN

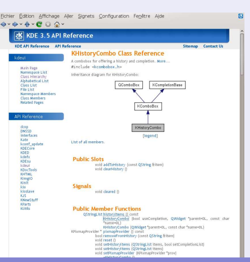
PLAN

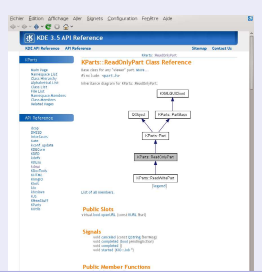


Doxygen - Fiche d'identité

- Auteur : Dimitri Van Heesch
- 1re version : 1997
- OS : BSD, Linux, Mac OS, Unix, Windows
- Entrée : code source
- Sorties : HTML, LATEX, Man Pages, RTF, XML, Qt Help Project, PDF, PS, . . .
- Nombreuses possibilités de personnalisation
- Intégré dans de nombreux outils (KDevelop, cmake, . . .)

Documentation KDE





Pour quels langages ?



Comment utilise t-on Doxygen (1) ?

En ligne de commande

- Directement :

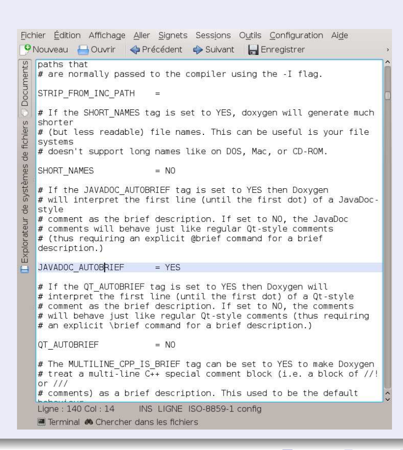
  *$ doxygen *.h*

- Via un fichier de configuration :

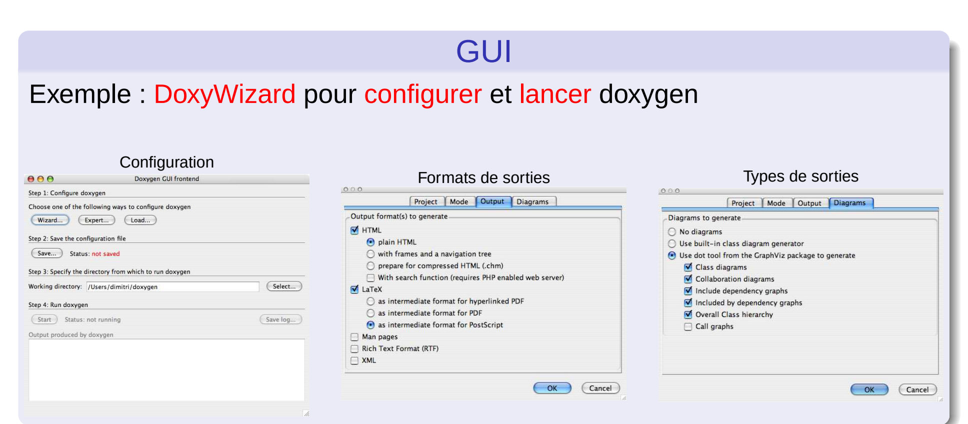
  $ doxygen -g my_config.txt

  $ kate my_config.txt

  $ doxygen my_config.txt



Comment utilise t-on Doxygen (2) ?



PLAN



Balises

Balises à l'intérieur des commentaires

Les balises sont incluses dans les commentaires interprétables par Doxygen

En C/C++ :

- Style C avec avec deux *
```
/**
* Documentation pour doxygen
*/
```
- Style C avec avec un !
```
/*!
* Documentation pour doxygen
*/
```
- Style C++ avec avec trois /
```
///
/// Documentation pour doxygen
///
```
- Style C++ avec avec un !
```
//!
//!Documentation pour doxygen
//!
```

Balises

Balises

- \file
  Description d'un fichier source ou d'en-tête
- \brief
  Description courte (peut être complétée par un lien vers la description détaillée)
- \author
  Auteur(s)
- \version
  Version
- \date
  Date
- \param
  Description de paramètre(s) d'une fonction (/méthode)
- \return
  Description de la valeur retournée
- \bug
  Description d'un bug
- \deprecated
  Description d'une partie de code obsolète
- \class
  Description d'une classe

PLAN

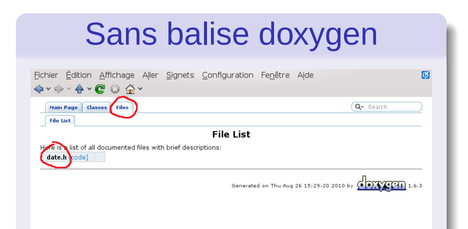


Doxygen - Exemples

Informations sur les fichiers d'en-tête

Informations d'en-tête (1)

Sans balise doxygen



Avec balises d'en-tête doxygen

Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide

Main Page Classes Files

Search

File List

File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

date.h [code] Fichier d'en-tete de la classe Date

\brief

Generated on Mon Aug 30 14:42:49 2010 by doxygen 1.6.3

Informations d'en-tête (2)

Balises d'en-tête

Fichier Édition Affichage Aller Signets Sessions Outils Configuration Aide
Nouveau Ouvrir Précédent Suivant Enregistrer

Explorateur de systèmes de fichiers Documents

```
#ifndef __DATE_H__
#define __DATE_H__

/**
 * \file date.h
 * \author F. Langrognet
 * \version 1.1
 * \date 12 janvier 2009
 * \brief Fichier d'en-tete de la classe Date
 * */

#include <iostream>
using namespace std;

class Date {

  private:
    int _jour;
    int _mois;
    int _annee;

  public:
    //-----------------------------
    // Constructeurs/destructeurs
    //-----------------------------
    Date();
    Date(int iJour, int iMois, int iAnnee);
    Date(const Date & iDate);
    ~Date();

    //-----------------------------
    // Selecteurs
    //-----------------------------
    int getJour() const;
    int getMois() const;
    int getAnnee() const;
    void setJour(int iJour);
    void setMois(int iMois);
    void setAnnee(int iAnnee);

    //-----------------------------
    // Methodes
    //-----------------------------
```

Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide

Main Page | Classes | Files
File List
Search

date.h File Reference

Fichier d'en-tete de la classe **Date**. More...

`#include <iostream>`

Go to the source code of this file.

Classes

class **Date**

Detailed Description

Fichier d'en-tete de la classe **Date**.

Author:
F. Langrognet

Version:
1.1

Date:
12 janvier 2009

Generated on Mon Aug 30 15:16:46 2010 by doxygen 1.6.3

Doxygen - Exemples

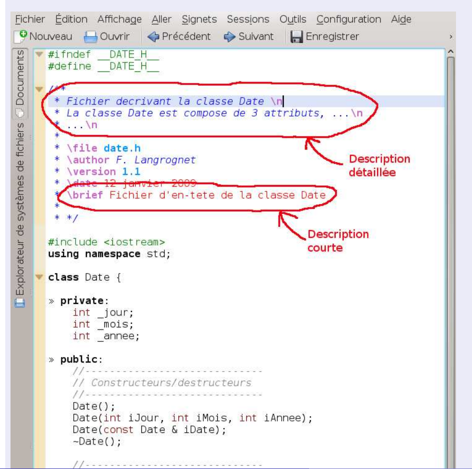
Description courte / détaillée

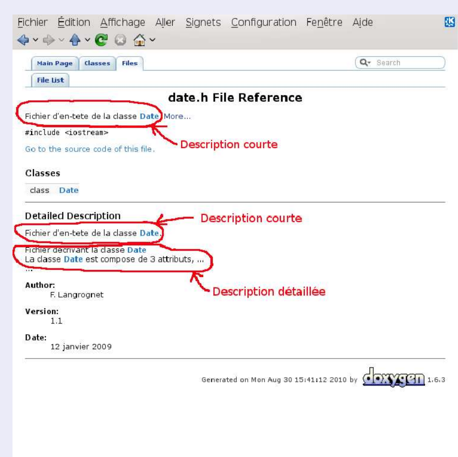
Description courte / détaillée (1)

Description courte / détaillée

On peut avoir :

- une description courte (\brief)
- une description détaillée (sans balise)



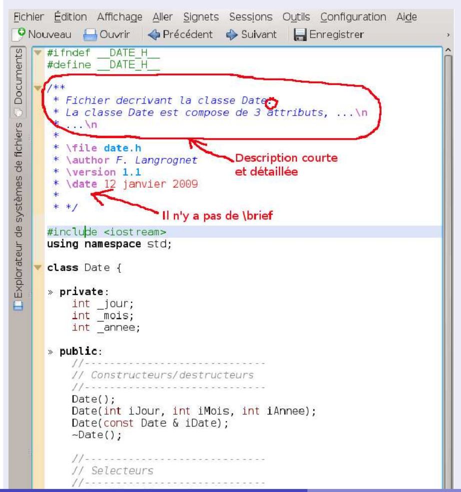


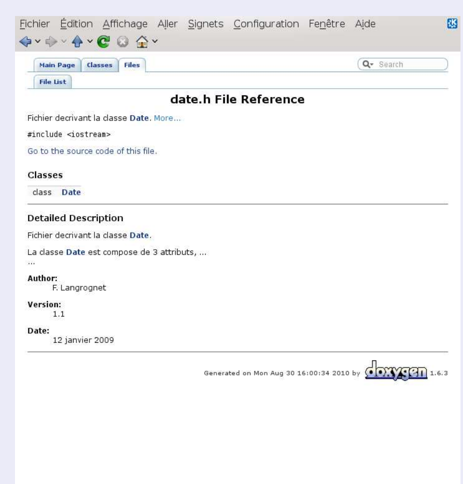
Description courte / détaillée (2)

Description courte / détaillée

On peut aussi générer automatiquement la description courte à partir de la description détaillée (option JAVADOC_AUTOBRIEF à YES).

La description courte s'arrête au 1er point trouvé dans la description détaillée.



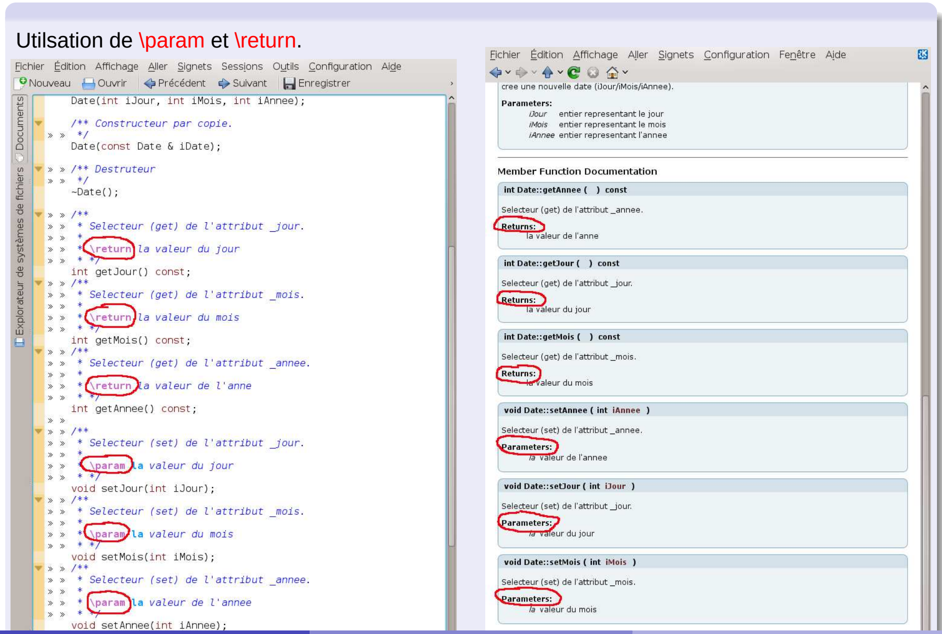


Doxygen - Exemples

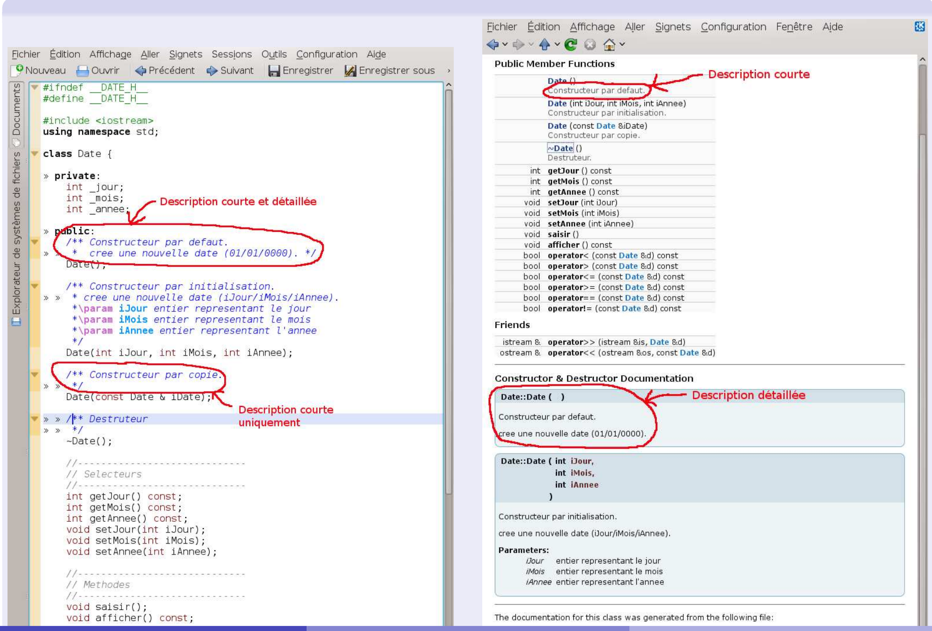
Description d'une méthode / fonction

Description d'une méthode / fonction (1)

Utilsation de \param et \return.



Description d'une méthode / fonction (2)



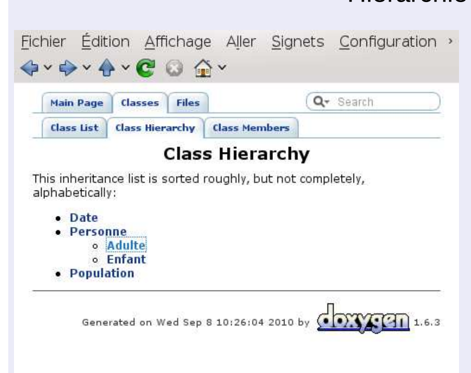
PLAN



Diagrammes de classes (1)

Fonctionnement par défaut

Hiérarchie de classes



Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration

Main Page | Classes | Files | Search

Class List | Class Hierarchy | Class Members

Adulte Class Reference

Classe representant un adulte (caracterise par sa profession). More...

```
#include <adulte.h>
```

Inheritance diagram for Adulte:

Personne

Adulte

List of all members.

Public Member Functions

Adulte ()
Constructeur par defaut.

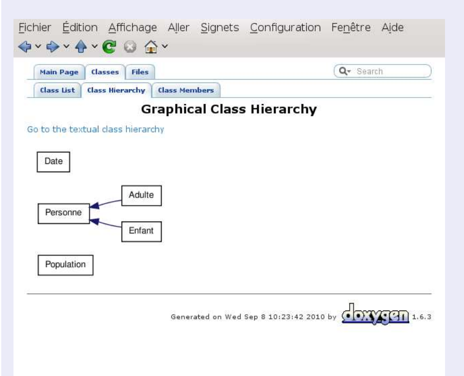
Adulte (const char *strNom, const char *strPrenom, const **Date** &date, const char *strProfession)
Constructeur par initialisation.

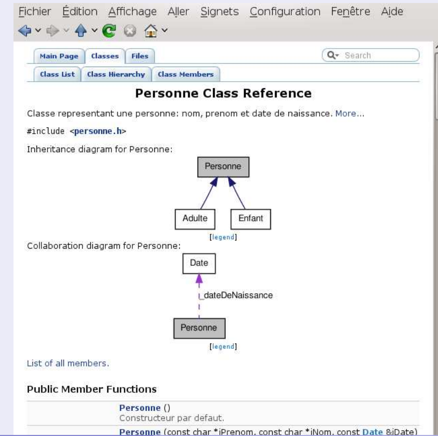
Diagrammes de classes (2)

Personnalisation

Avec le logiciel graphviz (et l'option HAVE_DOT=YES)

- Hiérarchie de classes
- Diagramme de collaboration



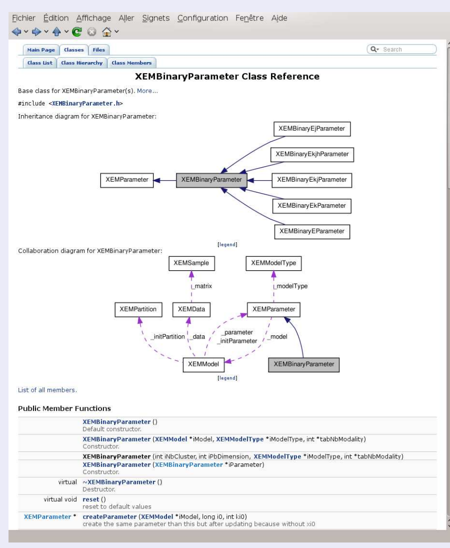


Diagrammes de classes (3)

Autre exemple

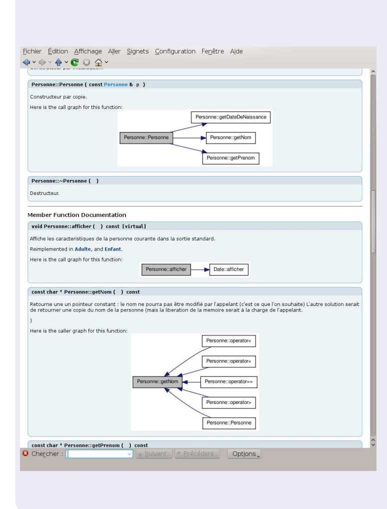
Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide

XEMSymmetricMatrix
XEMModel
XEMModelOutput
XEMModelType
XEMOutput
XEMOutputControler
XEMBinaryEjParameter
XEMBinaryEkjhParameter
XEMBinaryEkjParameter
XEMBinaryParameter
XEMBinaryEkParameter
XEMParameter
XEMBinaryEParameter
XEMGaussianDiagParameter
XEMGaussianParameter
XEMGaussianEDDAParameter
XEMGaussianGeneralParameter
XEMGaussianHDDAParameter
XEMGaussianSphericalParameter
XEMPartition
XEMProbaOutput
XEMBinarySample
XEMSample
XEMGaussianSample
XEMSelection
XEMStrategy
XEMStrategyInitType



Graphes d'appels

- Graphes d'appels (et l'option CALL_GRAPH=YES)
- Graphes d'appelants (et l'option CALLER_GRAPH=YES)



Fichier Édition Affichage Aller Signets Configuration Fenêtre Aide

Table of inverse of sqrt of determinant of covariance matrix for each cluster

Here is the caller graph for this function:

XEMGaussianEDDAParameter::recopy
XEMGaussianEDDAParameter::getTabInvSqrtDetSigma
XEMGaussianEDDAParameter::XEMGaussianEDDAParameter

XEMMatrix ** XEMGaussianEDDAParameter::getTabSigma ( ) const [inline]

Selector.

Returns:
Table of covariance matrix for each cluster

Here is the caller graph for this function:

XEMGaussianEDDAParameter::initUSER
XEMGaussianEDDAParameter::recopy
XEMGaussianEDDAParameter::getTabSigma
XEMGaussianDiagParameter::XEMGaussianDiagParameter
XEMGaussianGeneralParameter::XEMGaussianGeneralParameter
XEMGaussianSphericalParameter::XEMGaussianSphericalParameter

void XEMGaussianEDDAParameter::initForInitUSER_PARTITION (int & nbInitializedCluster, bool * tabNotInitializedCluster) [virtual]

initialize attributes for init USER_PARTITION outputs :

- nbInitializedCluster
- tabNotInitializedCluster (array of size _nbCluster)

Implements XEMParameter.

Here is the call graph for this function:

XEMGaussianParameter::computeMeanOne
XEMDiagMatrix::add
XEMGaussianParameter::computeGlobalDiagDataVariance
XEMModel::getNbSample
XEMGaussianEDDAParameter::initForInitUSER_PARTITION
XEMGaussianParameter::computeTabMeanInitUSER_PARTITION
XEMModel::getData
XEMModel::getInitPartition

PLAN



Personnalisation des sorties (1)

Sortie HTML

Exemple de personnalisation :

$ doxygen -w html header.html footer.html customdoxygen.css

Feuille de style

```
/* The standard CSS for doxygen */

body, table, div, p, dl {
    font-family: Lucida Grande, Verdana, Geneva, Arial,
    sans-serif;
    font-size: 12px;
}

/* @group Heading Levels */

h1 {
    text-align: center;
    font-size: 150%;
}

h2 {
    font-size: 120%;
}

h3 {
    font-size: 100%;
}

dt {
    font-weight: bold;
}

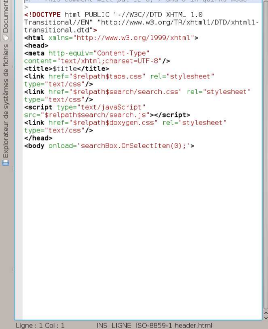
div.multicol {
    -moz-column-gap: 1em;
    -webkit-column-gap: 1em;
    -moz-column-count: 3;
    -webkit-column-count: 3;
}

p.startli, p.startdd, p.starttd {
    margin-top: 2px;
}

p.endli {
    margin-bottom: 0px;
}
```

Ligne : 1 Col : 1 INS LIGNE ISO-8859-1 customdoxygen.css

En-tête



Pied de page

```
<hr class="footer"/><address style="text-align: right;"><small>
Generated on $datetime for $projectname by <a
href="http://www.doxygen.org/index.html"><img class="footer"
src="doxygen.png" alt="doxygen"/></a>
$doxygenversion</small></address>
</body>
</html>
```

Ligne : 1 Col : 1 INS LIGNE ISO-8859-1 footer.html

Personnalisation (2)

Disposition des sorties

- Création d'un fichier layout :
  $ doxygen -l
- Edition du fichier DoxygenLayout :
  $ kate DoxygenLayout.xml
- Edition du fichier de configuration (*LAYOUT_FILE = DoxygenLayout.xml)* :
  $ kate config.txt
- Execution de doxygen :
  $ doxygen config.txt

DoxygenLayout.xml

Fichier Édition Affichage Aller Signets Sessions Outils Configuration Aide

Nouveau Ouvrir Précédent Suivant Enregistrer Enregistrer sous

Documents Explorateur de systèmes de fichiers


```xml
<doxygenlayout version="1.0">
  <!-- Navigation index tabs for HTML output -->
  <navindex>
    <tab type="mainpage" visible="yes" title=""/>
    <tab type="pages" visible="yes" title=""/>
    <tab type="modules" visible="yes" title=""/>
    <tab type="namespaces" visible="yes" title="">
      <tab type="namespaces" visible="yes" title=""/>
      <tab type="namespacemembers" visible="yes" title=""/>
    </tab>
    <tab type="classes" visible="yes" title="">
      <tab type="classes" visible="yes" title=""/>
      <tab type="classindex" visible="$ALPHABETICAL_INDEX" title=""/>
      <tab type="hierarchy" visible="yes" title=""/>
      <tab type="classmembers" visible="yes" title=""/>
    </tab>
    <tab type="files" visible="yes" title="">
      <tab type="files" visible="yes" title=""/>
      <tab type="globals" visible="yes" title=""/>
    </tab>
    <tab type="dirs" visible="yes" title=""/>
    <tab type="examples" visible="yes" title=""/>
  </navindex>

  <!-- Layout definition for a class page -->
  <class>
    <briefdescription visible="yes"/>
    <includes visible="$SHOW_INCLUDE_FILES"/>
    <inheritancegraph visible="$CLASS_GRAPH"/>
    <collaborationgraph visible="$COLLABORATION_GRAPH"/>
    <allmemberslink visible="yes"/>
    <memberdecl>
      <nestedclasses visible="yes" title=""/>
      <publictypes title=""/>
      <publicslots title=""/>
      <signals title=""/>
      <publicmethods title=""/>
      <publicstaticmethods title=""/>
      <publicattributes title=""/>
      <publicstaticattributes title=""/>
      <protectedtypes title=""/>
      <protectedslots title=""/>
      <protectedmethods title=""/>
      <protectedstaticmethods title=""/>
      <protectedattributes title=""/>
      <protectedstaticattributes title=""/>
      <packagetypes title=""/>
      <packagemethods title=""/>
      <packagestaticmethods title=""/>
      <packageattributes title=""/>
      <packagestaticattributes title=""/>
```

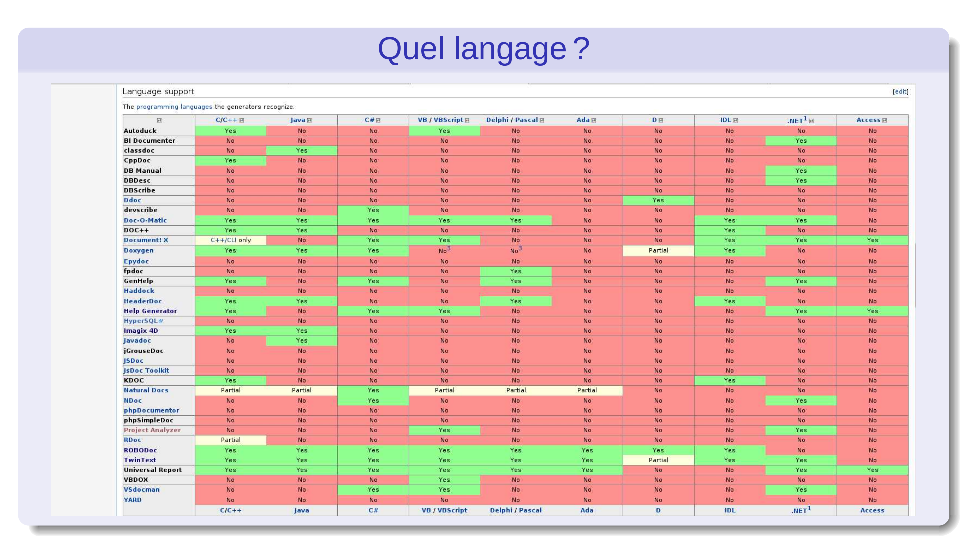

Ligne : 1 Col : 1 INS LIGNE ISO-8859-1 DoxygenLayout.xml

Terminal Chercher dans les fichiers

PLAN

Quel outil de génération de documentation choisir ?

Quel langage ?

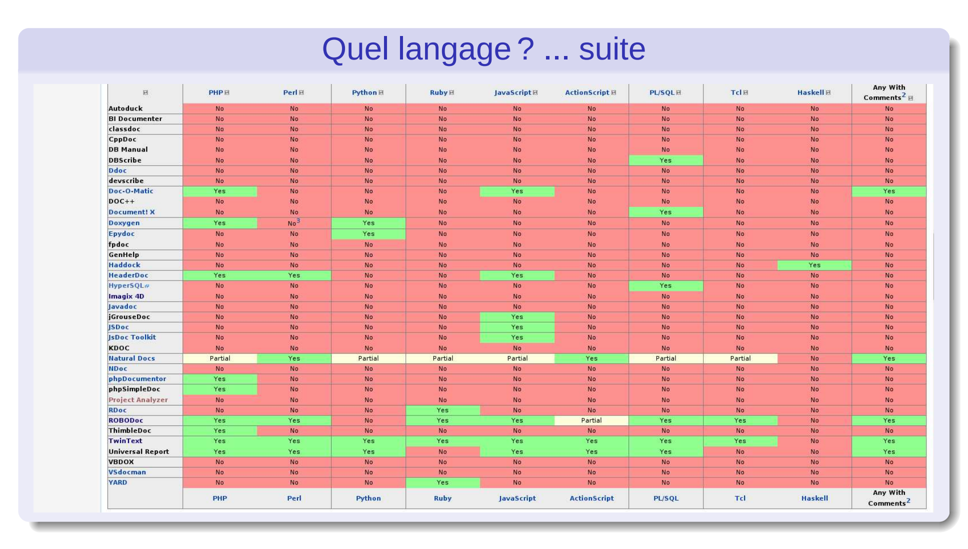


Language support [edit]

The programming languages the generators recognize.

	C/C++	Java	C#	VB / VBScript	Delphi / Pascal	Ada	D	IDL	.NET[1]	Access
Autoduck	Yes	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No
BI Documenter	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
classdoc	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
CppDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No
DB Manual	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
DBDesc	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
DBScribe	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Ddoc	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
devscribe	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
Doc-O-Matic	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	No
DOC++	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No	No
Document! X	C++/CLI only	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	Yes
Doxygen	Yes	Yes	Yes	No[3]	No[3]	No	Partial	Yes	No	No
Epydoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
fpdoc	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
GenHelp	Yes	No	Yes	No	Yes	No	No	No	Yes	No
Haddock	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
HeaderDoc	Yes	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes	No	No
Help Generator	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	Yes
HyperSQL	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Imagix 4D	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
Javadoc	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
jGrouseDoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
JSDoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
JsDoc Toolkit	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
KDOC	Yes	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
Natural Docs	Partial	Partial	Yes	Partial	Partial	Partial	No	No	No	No
NDoc	No	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No
phpDocumentor	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
phpSimpleDoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Project Analyzer	No	No	No	Yes	No	No	No	No	Yes	No
RDoc	Partial	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ROBODoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
TwinText	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Partial	Yes	Yes	No
Universal Report	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes
VBDOX	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No
VSdocman	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	No
YARD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
	C/C++	Java	C#	VB / VBScript	Delphi / Pascal	Ada	D	IDL	.NET[1]	Access

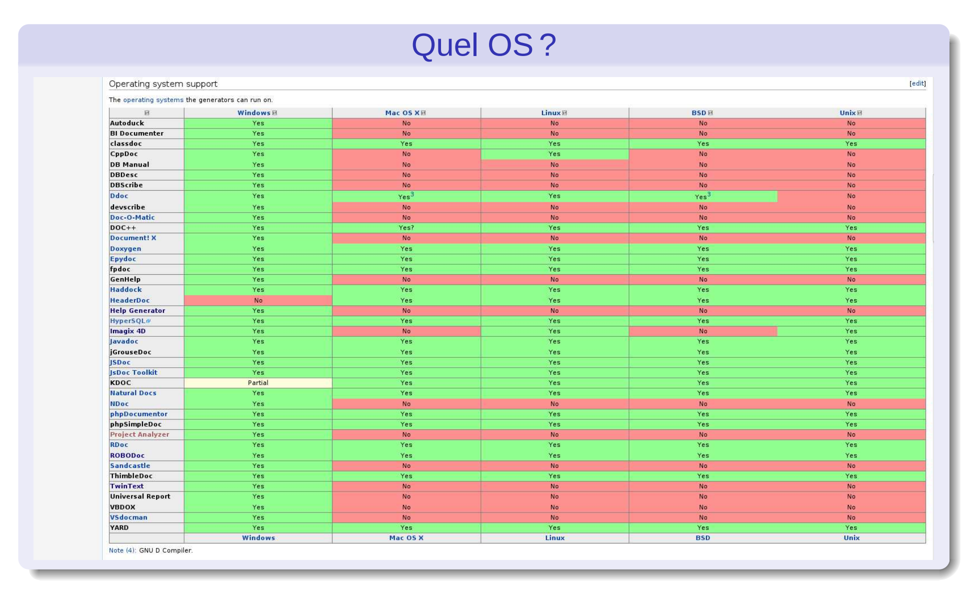
Quel outil de génération de documentation choisir ?



Quel langage ? ... suite

	PHP	Perl	Python	Ruby	JavaScript	ActionScript	PL/SQL	Tcl	Haskell	Any With Comments[2]
Autoduck	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
BI Documenter	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
classdoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CppDoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
DB Manual	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
DBScribe	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Ddoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
devscribe	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Doc-O-Matic	Yes	No	No	No	Yes	No	No	No	No	Yes
DOC++	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Document! X	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Doxygen	Yes	No[3]	Yes	No	No	No	No	No	No	No
Epydoc	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No
fpdoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
GenHelp	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Haddock	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No
HeaderDoc	Yes	Yes	No	No	Yes	No	No	No	No	No
HyperSQL	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Imagix 4D	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Javadoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
jGrouseDoc	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
JSDoc	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
JsDoc Toolkit	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
KDOC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Natural Docs	Partial	Yes	Partial	Partial	Partial	Yes	Partial	Partial	No	Yes
NDoc	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
phpDocumentor	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No
phpSimpleDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Project Analyzer	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
RDoc	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No
ROBODoc	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Partial	Yes	Yes	No	Yes
ThimbleDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No
TwinText	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
Universal Report	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes
VBDOX	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
VSdocman	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
YARD	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No
	PHP	Perl	Python	Ruby	JavaScript	ActionScript	PL/SQL	Tcl	Haskell	Any With Comments[2]

Quel outil de génération de documentation choisir ?



Quel OS ?

Operating system support [edit]

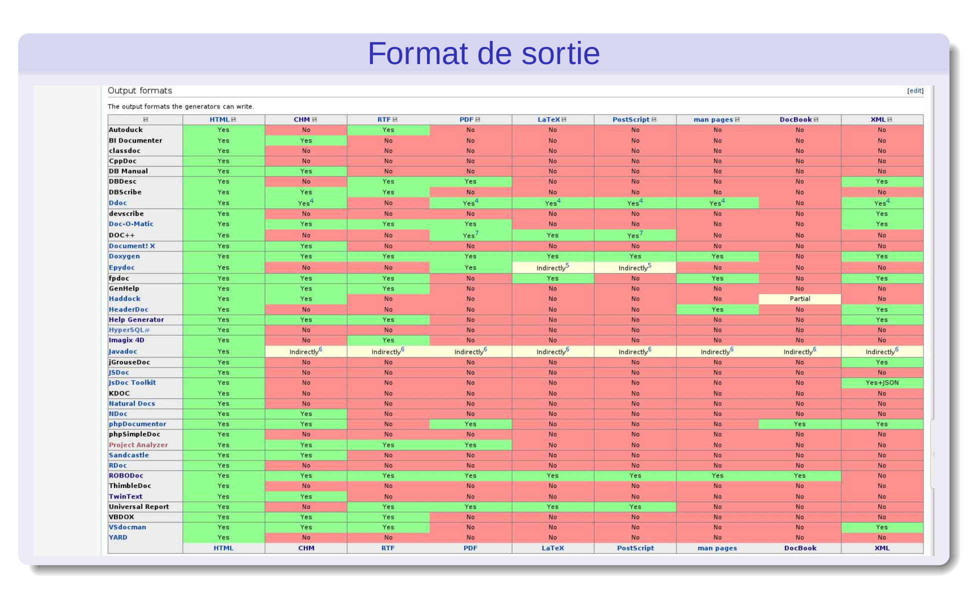
The operating systems the generators can run on.

	Windows	Mac OS X	Linux	BSD	Unix
Autoduck	Yes	No	No	No	No
BI Documenter	Yes	No	No	No	No
classdoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
CppDoc	Yes	No	Yes	No	No
DB Manual	Yes	No	No	No	No
DBDesc	Yes	No	No	No	No
DBScribe	Yes	No	No	No	No
Ddoc	Yes	Yes[3]	Yes	Yes[3]	No
devscribe	Yes	No	No	No	No
Doc-O-Matic	Yes	No	No	No	No
DOC++	Yes	Yes?	Yes	Yes	Yes
Document! X	Yes	No	No	No	No
Doxygen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Epydoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
fpdoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
GenHelp	Yes	No	No	No	No
Haddock	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
HeaderDoc	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Help Generator	Yes	No	No	No	No
HyperSQL	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Imagix 4D	Yes	No	Yes	No	Yes
Javadoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
jGrouseDoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
JSDoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
JsDoc Toolkit	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
KDOC	Partial	Yes	Yes	Yes	Yes
Natural Docs	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
NDoc	Yes	No	No	No	No
phpDocumentor	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
phpSimpleDoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Project Analyzer	Yes	No	No	No	No
RDoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ROBODoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Sandcastle	Yes	No	No	No	No
ThimbleDoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
TwinText	Yes	No	No	No	No
Universal Report	Yes	No	No	No	No
VBDOX	Yes	No	No	No	No
VSdocman	Yes	No	No	No	No
YARD	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Windows	Mac OS X	Linux	BSD	Unix

Note (4): GNU D Compiler.

Quel outil de génération de documentation choisir ?

Format de sortie



Output formats [edit]

The output formats the generators can write.

	HTML	CHM	RTF	PDF	LaTeX	PostScript	man pages	DocBook	XML
Autoduck	Yes	No	Yes	No	No	No	No	No	No
BI Documenter	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
classdoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
CppDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
DB Manual	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
DBDesc	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes
DBScribe	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No
Ddoc	Yes	Yes[4]	No	Yes[4]	Yes[4]	Yes[4]	Yes[4]	No	Yes[4]
devscribe	Yes	No	No	No	No	No	No	No	Yes
Doc-O-Matic	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes
DOC++	Yes	No	No	Yes[7]	Yes	Yes[7]	No	No	No
Document! X	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
Doxygen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
Epydoc	Yes	No	No	Yes	Indirectly[5]	Indirectly[5]	No	No	No
fpdoc	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes
GenHelp	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No
Haddock	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Partial	No
HeaderDoc	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes
Help Generator	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Yes
HyperSQL	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
Imagix 4D	Yes	No	Yes	No	No	No	No	No	No
Javadoc	Yes	Indirectly[6]	Indirectly[6]	Indirectly[6]	Indirectly[6]	Indirectly[6]	Indirectly[6]	Indirectly[6]	Indirectly[6]
jGrouseDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	Yes
JSDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
JsDoc Toolkit	Yes	No	No	No	No	No	No	No	Yes+JSON
KDOC	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
Natural Docs	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
NDoc	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
phpDocumentor	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	Yes	Yes
phpSimpleDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
Project Analyzer	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No
Sandcastle	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
RDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
ROBODoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
ThimbleDoc	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
TwinText	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
Universal Report	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No
VBDOX	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No
VSdocman	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Yes
YARD	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
	HTML	CHM	RTF	PDF	LaTeX	PostScript	man pages	DocBook	XML

Références

Quelques références

- Comparaison des outils de génération de documentation :
  en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_documentation_generators
- Doxygen :
  - Doxygen (officiel) :
    www.stack.nl/ dimitri/doxygen/
  - Manuel d’utilisation Doxygen :
    www.stack.nl/ dimitri/doxygen/manual.html
  - Wikipedia :
    fr.wikipedia.org/wiki/Doxygen
  - Initialtion à Doxygen pour le C++ :
    franckh.developpez.com/tutoriels/outils/doxygen/
- javadoc
  - officiel :
    download.oracle.com/javase/1.5.0/docs/tooldocs/windows/javadoc.html
  - Wikipedia :
    fr.wikipedia.org/wiki/Javadoc

Outils de génération de documentation

FIN

Merci de votre attention

Florent Langrognet